

Arkkitehtuurin yksikkö

Tiedekunta Teknillinen tiedekunta	Koulutusohjelma Arkkitehtuurin tutkinto-ohjelma
Tekijä Anthon Timmerbacka	Työn ohjaaja Janne Pihlajaniemi
Työn nimi Puukerrostalo Oulun Linnanmaalle	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Yhteisprojektin ensimmäisessä osuudessa Asemakaavasuunnittelun kursilla Linnanmaan bulevardin yhteyteen sijoitettiin aluetta eheyttävää kaupunkirakennetta tehokkaan joukkoliikenteen varten. Aluesuunnitelmani perustuu laajaan viherlinjaan, joka halkoo Linnanmaan asemakaavaa. Viherverkko toimii keskuspuistona alueen virkistystoiminnan keskipisteenä ja rakentaminen sijoittuu puiston molemmille puolille. Linnanmaan liikuntahallin alue on täydennetty muilla liikuntatoiminnoilla, kuten kiipeilykeskuksella ja uimahallilla. Rakennetun ympäristön diversiteettiä on luotu erikokoisella asuntotuotannolla alueen luonteesta riippuen.</p> <p>Asuntosuunnittelun osuus keskittyy Virkatien varteen sijoittuvalle tontille. Rakennukset on sijoitettu Puulinnanmaan viimeiseen kortteliin puuttuvaksi palaseksi ja alueen paikoitus on siirtynyt tontin eteläpuolelle. Korttelin sisäpiha rajautuu rakennuksien väliin ja sitä halkoo asfaltoitu pihatie. Pihatietä reunustaa 20mm korkeammalla oleva kävelytie, jonka pinnoite eroaa asfaltista. Pinnoitteiden vaihtelulla saadaan aikaan vaikutelma pienipiirteisemmästä pihapiiristä, ja siten se myös kytkeytyy olemassa olevaan Puulinnanmaan alueeseen. Intiimimmät pihatoinnot on sijoitettu rakennusten väliin suojaan liikenteeltä, kuten myös huleveden ohjaus. Pihatietä suojaa matala muurirakenne, joka toimii myös paikkana pysähtyä istumaan.</p> <p>Rakennukset ovat kantavalta rakenteeltaan hirttä, ja tukeutuvat siten neliskulmaiseen muotoon. Hirsirakenteen muodostama verkko pysyy säännöllisenä ja sisään jäävät tilat soljuvat niiden välissä. Rakennuksen massaa halkoo lasipinnat, jotka rytmittävät julkisivua ja sisätilojen rytmiä. Julkisivuissa rytmi perustuu koteloitujen följärien muodostamaan tasajakoon ja ikkunoiden epäsymmetriseen sijoitteluun. Pystysuuntaista liikettä kasvattaa muutamat vaakajaoit följärien väleissä. Massojen luomaa vaikutelmaa on pyritty kaventamaan vaihtuvalla keittomaalipinnoitteella osana julkisivua. Julkisivupinnoite on leveää kuusipaneelia ja sen päällä on 50x50 mm rimoitus.</p> <p>Pohjasuunnittelussa on otettu vaikutteita tanskalaisesta asuintalotuotannosta. Jokaisen asuinyksikön etuovi aukeaa omalle sisäterassille, joka on kytköksissä rakennuksen keskikäytävään. Oma ”etupihaa” voi käyttää omiin harrastuksiin tai ulkovaatteiden säilytykseen. Jokaisen asunnon on sisäterassi rajautuu L-muotoisena kylpyhuoneen seinään ja keskikäytävän lasituksen väliin. Hirsirakennukselle ominaista tuntua sisätilaan tuo väliseinien avoin hirsipinta, joka näkyy paitsi asuinhuoneistoissa myös sisäterassin läpi käytäviin. Asuinhuoneistoissa pohjaratkaisuja on kolmea tyyppiä: suorakulmainen, mutkikas ja loft-asuntotyyppi. Asuntojen varustelu on keittiön puolesta riisuttu ylimääräisestä laitteistosta, joka ohjaa ihmisiä käyttämään yhteiskäyttötiloja enemmän. Eri tyypit luovat variaatiota kerrostaloon, mutta asettuvat kuitenkin päällekkäin toimivasti kerroksien välillä. Suunnittelualueen päärakennus on asuntokaudaltaan yksiöpainotteinen, mutta rakennus sisältää myös kaksioita ja yhden kolmio-asuntotyyppin. Suunnittelualueen pienemmät rakennukset on suunniteltu olevan perheasuntopainotteisia ja asuntokooltaan tilavampia.</p> <p>Asuinyksiköiden sarjaa halkoo lasitetut rakennusosat, jotka toimivat liikumisen solmukohtina. Rakennuksen lasiosiin sijoittuu porraskäytävät, yhteiskäyttötilat ja isompien asuntojen parvekkeet. Yhteiskäyttötiloihin lukeutuvat yhteiset olohuoneet ja kattava yhteiskeittiö. Valosta nauttivassa ylimmässä kerroksessa on tilavaraus kaupunkiviljelylle ja yhteiset saunatilat vilvoitteluparvekkeineen. Talotekniikkaa on jyvitetty kellarikerrokseen, 1. kerrokseen ja ylimpään kerrokseen, ja niihin pääsy on tehty helpoksi huollon tarpeen tullen. Keskitetty ilmanvaihto tuo yhden aiheen osaksi julkisivuja tulo- ja poistohormeineen ja niille on 5. kerroksen osalta varattu laitteistojen vaatimat tilavaraukset.</p> <p>Rakennusopin osuus työstä sisälsi tutkimusta rakenteen kantavuudesta, jäykistävyyydestä ja rakennepaksumuksista. Rakennuksen korkeuden takia oli tärkeää tutkia nämä aihealueet huolella kestävän lopputuloksen kannalta. Detaljipiirustuksissa korostuu myös lasijulkisivujen erilaiset ratkaisut, jotka ovat oleellinen osa rakennuksen arkkitehtuuria ja sisätilaan aukeavaa maailmaa. Toiminnallinen ja rakennusfysikaalisesti toimiva lopputulos oli kaikkien osa-alueiden kokoava aspekti, joista lopputuloksena ovat kandidateina esiteltävät kuvat.</p>	
Muita tietoja	



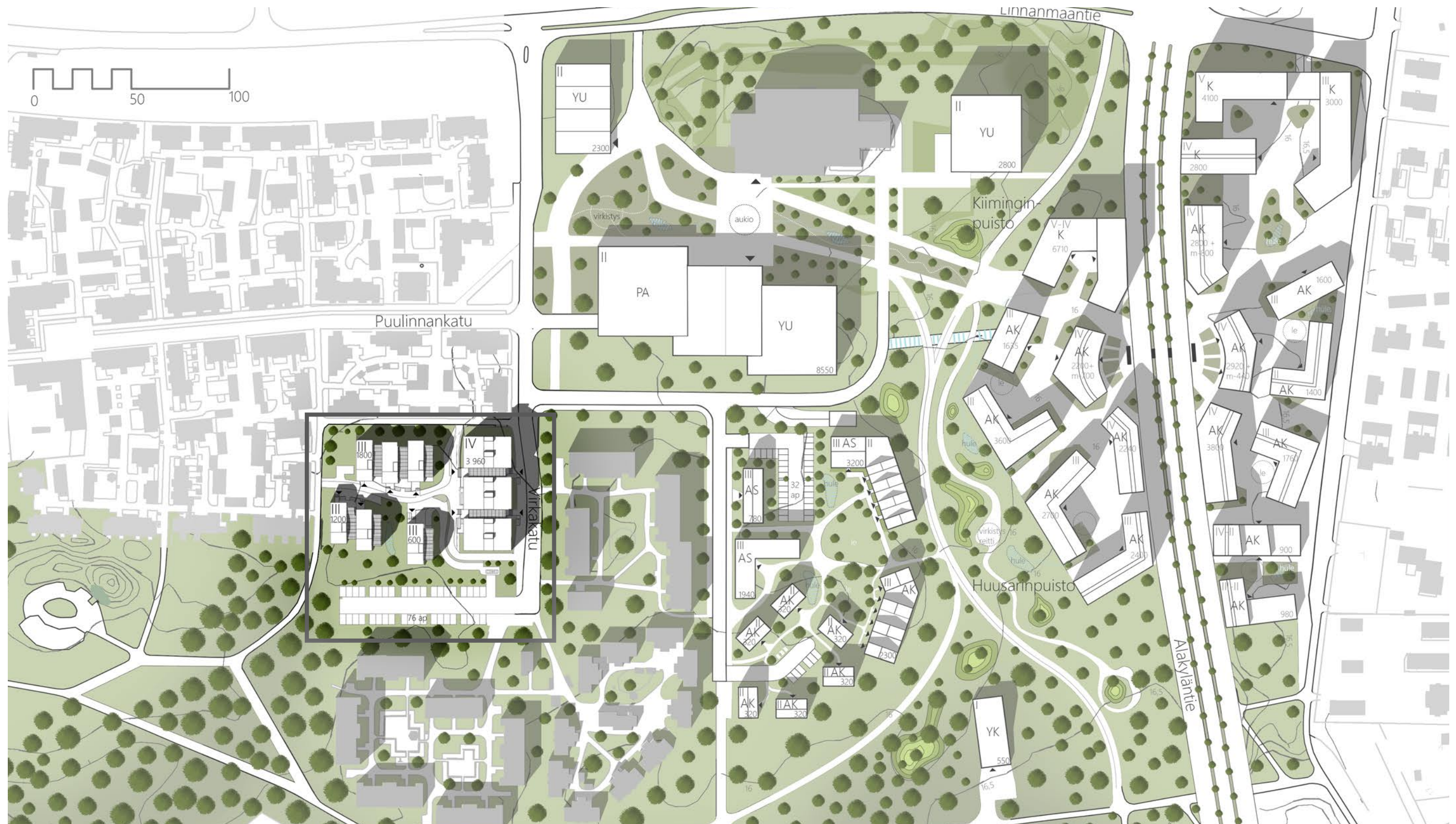
PUUKERROSTALO OULUN LINNANMAALLE

YHTEISPROJEKTI

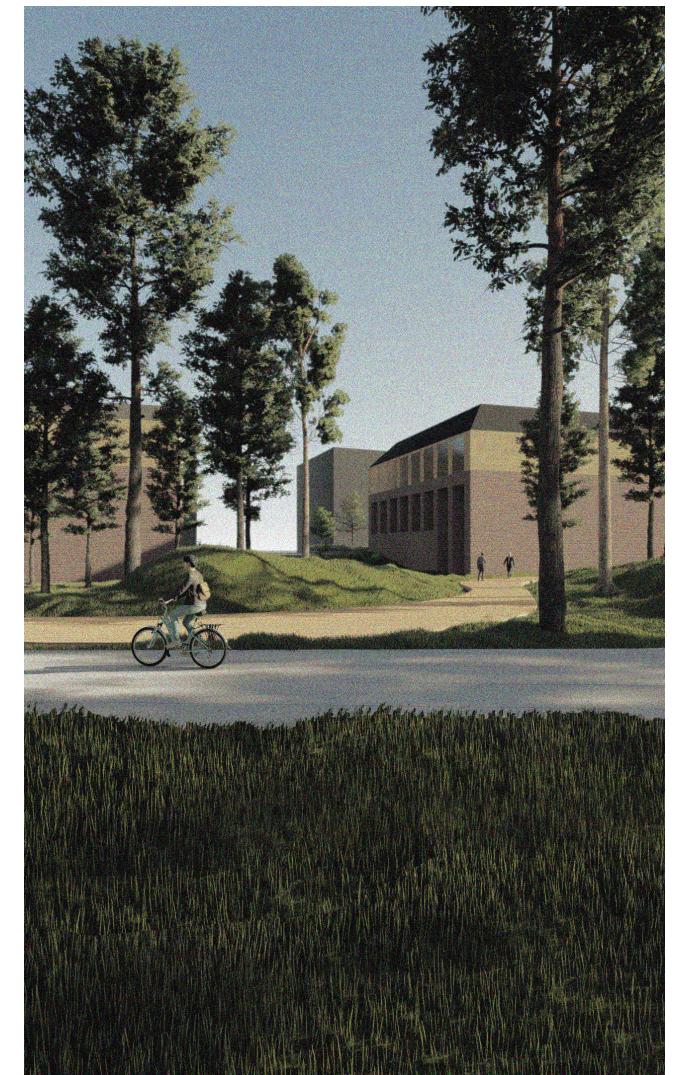
YS NARK RO

OULUN YLIOPISTO
 ARKKITEHTUURIN YKSIKKÖ
 KANDIDAATINTYÖ KEVÄT2020

Anthony Timmerbacka
 ANTHON TIMMERBACKA



OTE YLEISSUUNNITELMASTA



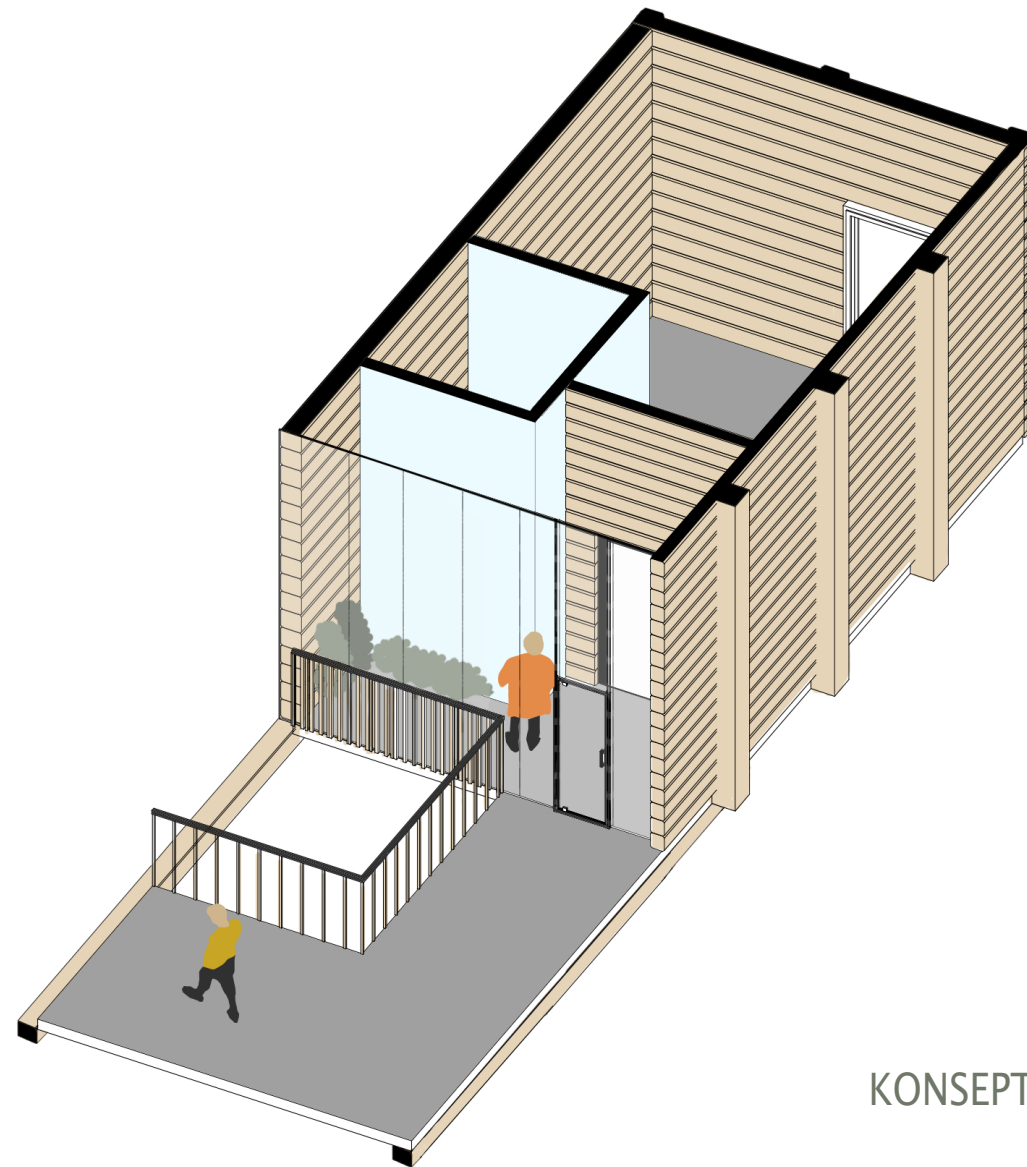
OTTEITA VIITESUUNNITELMASTA

PUUKERROSTALO OULUN LINNANMAALLE

YS NARK RO

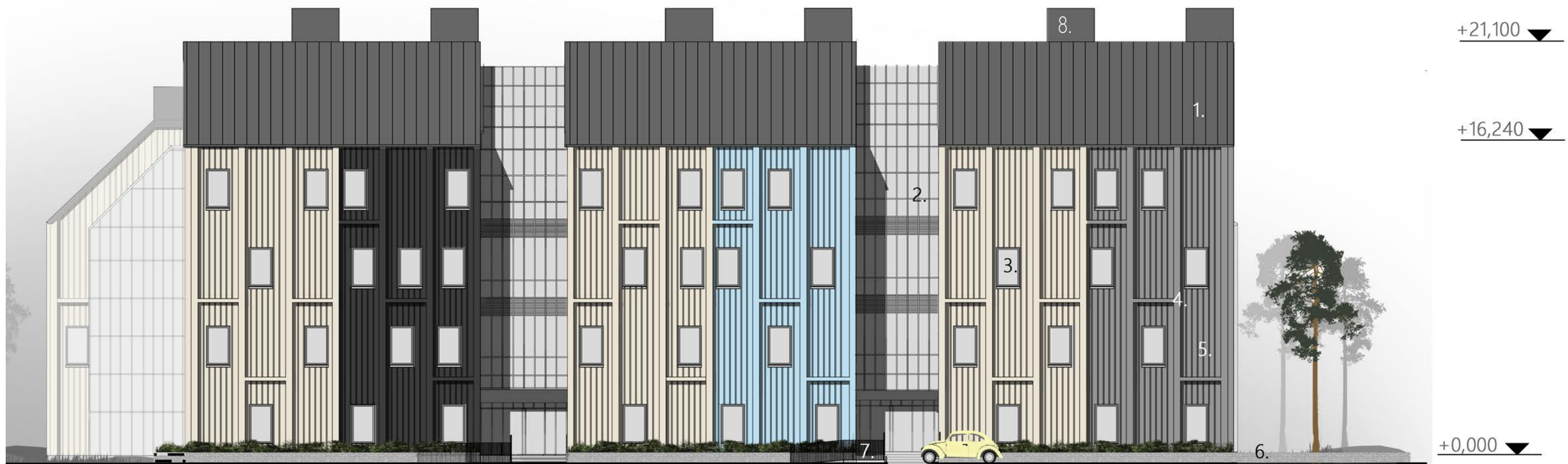
OULUN YLIOPISTO
ARKKITEHTUURIN YKSIKKÖ
KANDIDAATINTYÖ KEVÄT2020

Antton Timmerbacka
ANTHON TIMMERBACKA



KONSEPTI

JULKISIVU ITÄÄN



1. Lukkosaumattu peltikate, harmaa 2. Kolminkertainen karkaistu ja laminoitu lasi. Alumiiniprofiili 3. Avattava puu-alumiini ikkuna, valkoiset karmit
4. Koteloitu följäri 5. Keittomaalattu kuusipaneeli ja rimoitus 6. Harmaa tiilivalli 7. Lattateräskaide, anodisoitu ja maalattu 8. IV-tuuletushormi

OULUN YLIOPISTO
ARKKITEHTUURIN YKSIKKÖ
KANDIDAATINTYÖ KEVÄT2020

PUUKERROSTALO OULUN LINNANMAALLE

YS NARK RO

Anton Timmerbacka
ANTHON TIMMERBACKA

JULKISIVU ETELÄÄN



1. Lukkosaumattu peltikate, harmaa 2. Kolminkertainen karkaistu ja laminoitu lasi. Alumiiniprofiili 3. Avattava puu-alumiini ikkuna, valkoiset karmit
4. Koteloitu följäri 5. Keittomaalattu kuusipaneeli ja rimoitus 6. Harmaa tiilivalli 7. Lattateräskaide, anodisoitu ja maalattu 8. IV-tuuletushormi

JULKISIVU ITÄÄN



1. Lukkosaumattu peltikate, harmaa 2. Kolminkertainen karkaistu ja laminoitu lasi. Alumiiniprofiili 3. Avattava puu-alumiini ikkuna, valkoiset karmit
4. Koteloitu följäri 5. Keittomaalattu kuusipaneeli ja rimoitus 6. Harmaa tiilivalli 7. Lattateräskaide, anodisoitu ja maalattu 8. IV-tuuletushormi

OULUN YLIOPISTO
ARKKITEHTUURIN YKSIKKÖ
KANDIDAATINTYÖ KEVÄT2020

PUUKERROSTALO OULUN LINNANMAALLE

YS NARK RO

Anton Timmerbacka
ANTHON TIMMERBACKA

LVI


LEIKKAUS A-A





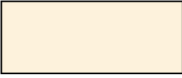
1. KERROKSEN POHJAPIIRROS & PIHASUUNNITELMA



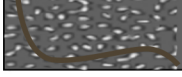
 Viheralue,
Pintaistutus betonialusta


 Viheralue,
Puusto ja pensasaita


 Turva-alusta,
Leikkivälineet

 Hiekkapäälyste

 Asfaltti

 Kivilaatta,
Betonimuuri h=600

 Lasipinta,
Yhteiskäyttötilat

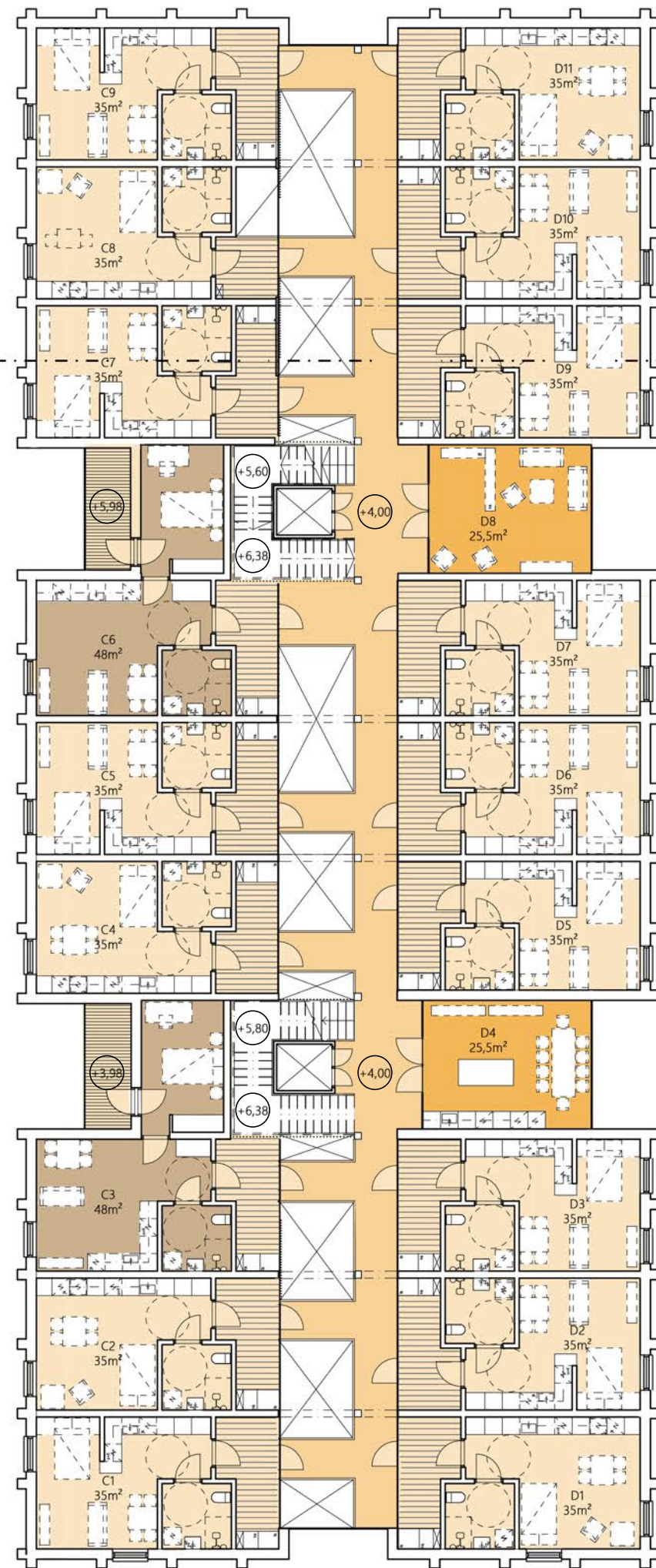
 Pylväsvalaisin

 Kohdevalaisin,
suunnatuna seinään

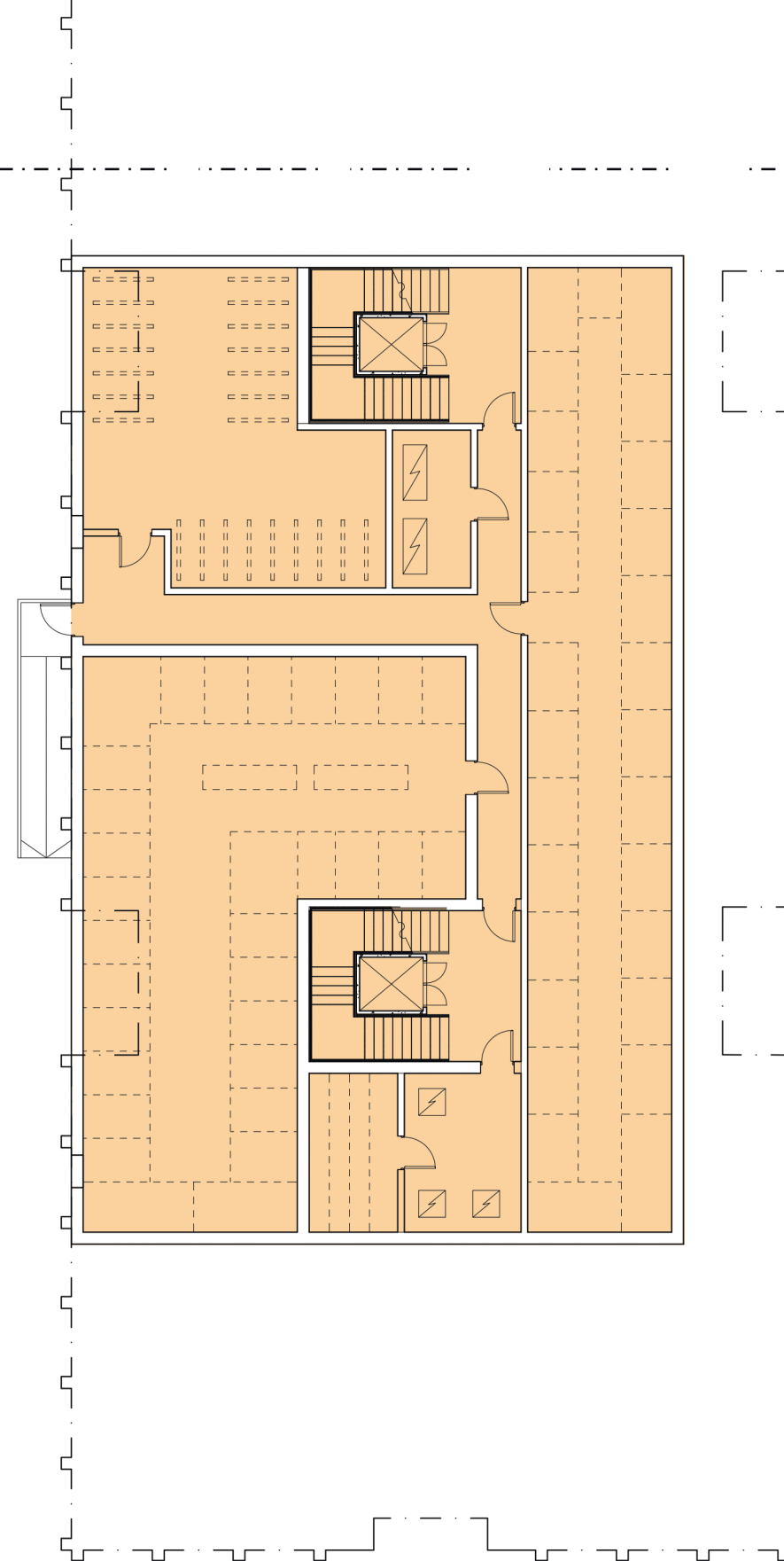
PIHATOIMINNOT

OULUN YLIOPISTO
ARKKITEHTUURIN YKSIKKÖ
KANDIDAATINTYÖ KEVÄT2020


ANTHON TIMMERBACKA



POHJAPIIRROS 2. KERROS



POHJAPIIRROS -1. KERROS



YKSIÖ
35m²



KAKSIO
48m²



KOLMIO
86m²



YHTEISKÄYTTÖTILA
VIHERHUONE



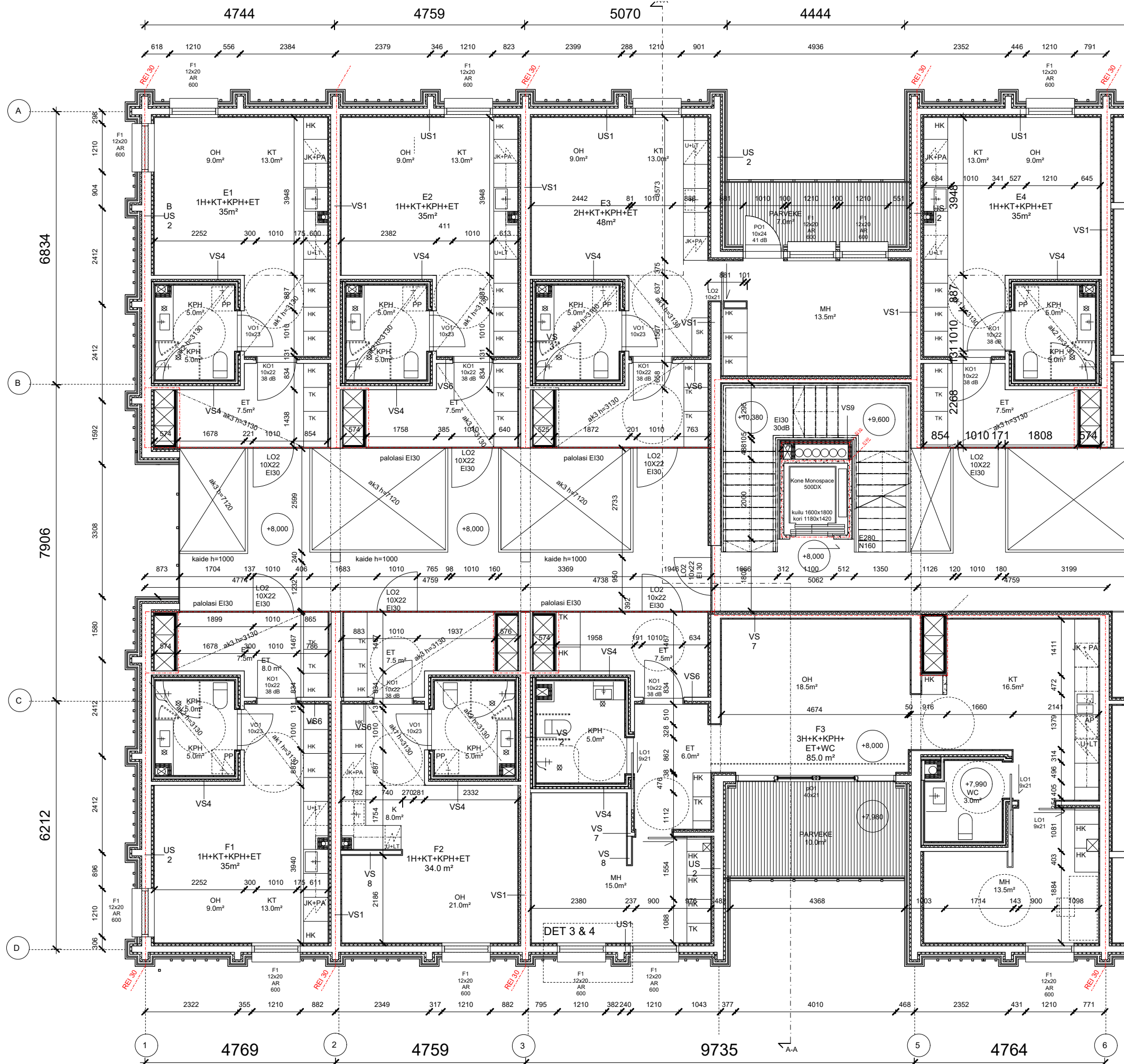
JAETTU
TILA



POHJAPIIRROS 4.KERROS

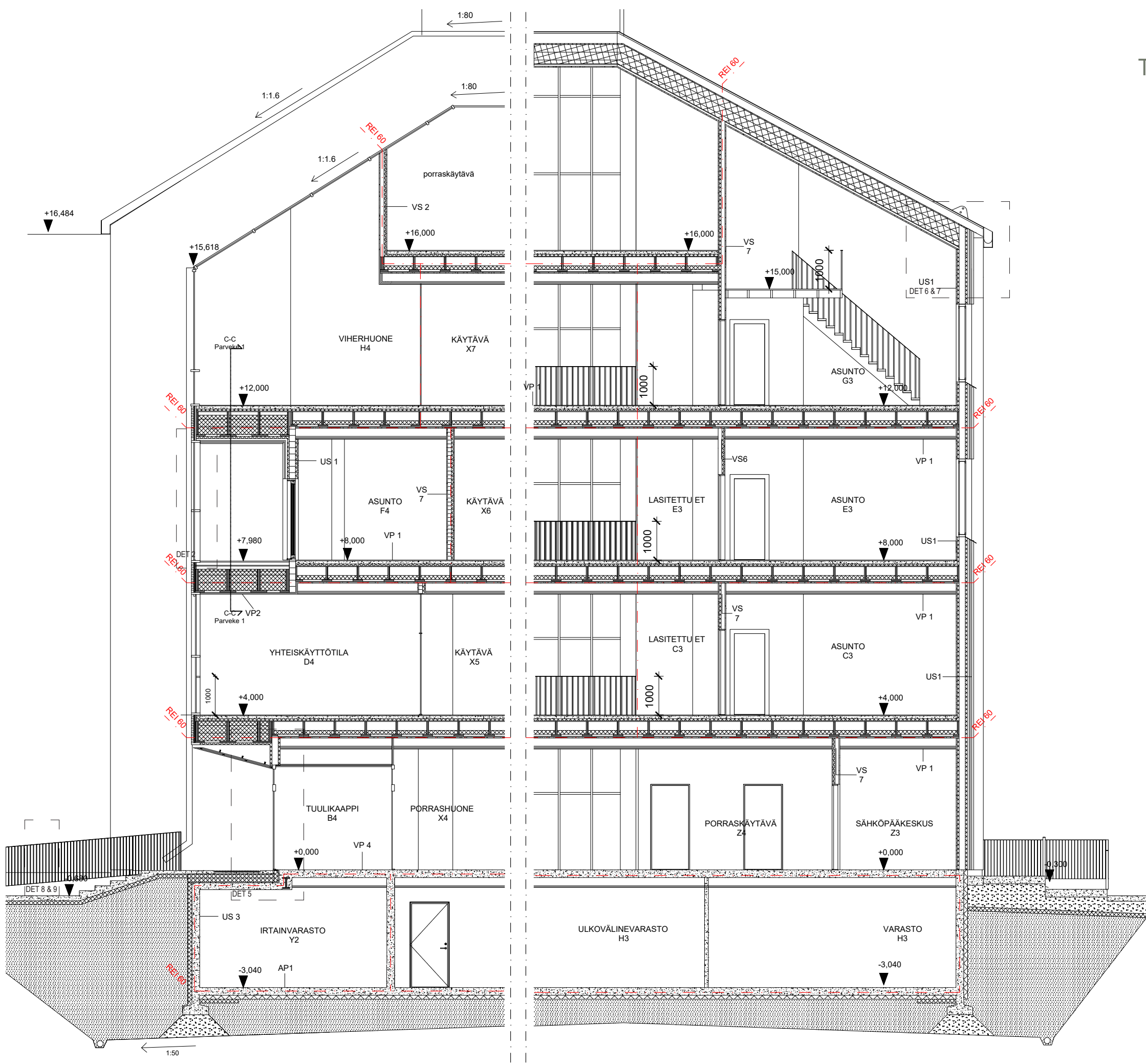


POHJAPIIRROS 3.KERROS



TYÖPIIRUSTUS: POHJAPIIRROS 3. KERROS

TYÖPIIRUSTUS: LEIKKAUS A-A



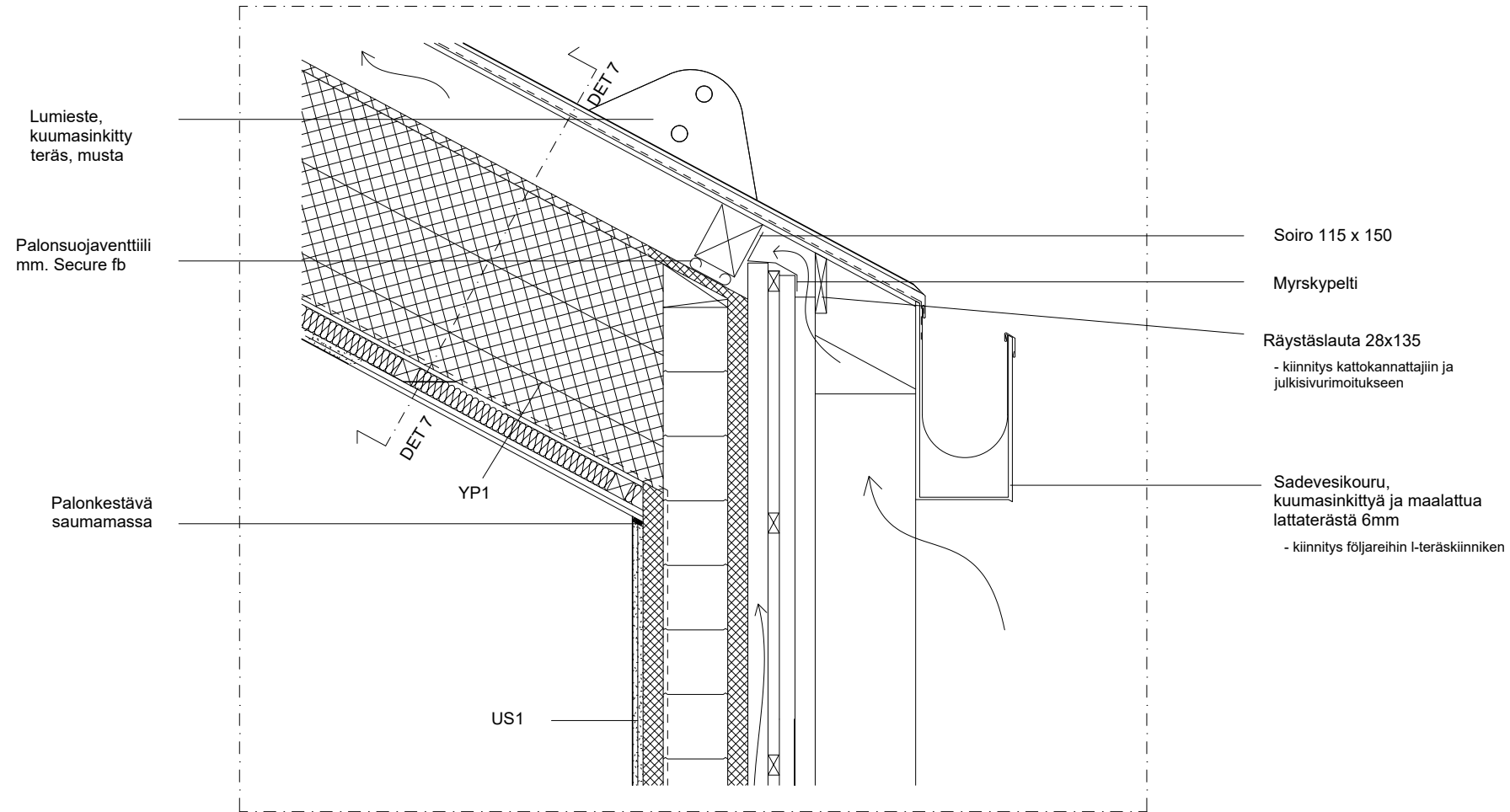
PUUKERROSTALO OULUN LINNANMAALLE

YS NARK RO

OULUN YLIOPISTO
ARKKITEHTUURIN YKSIKKÖ
KANDIDAATINTYÖ KEVÄT2020

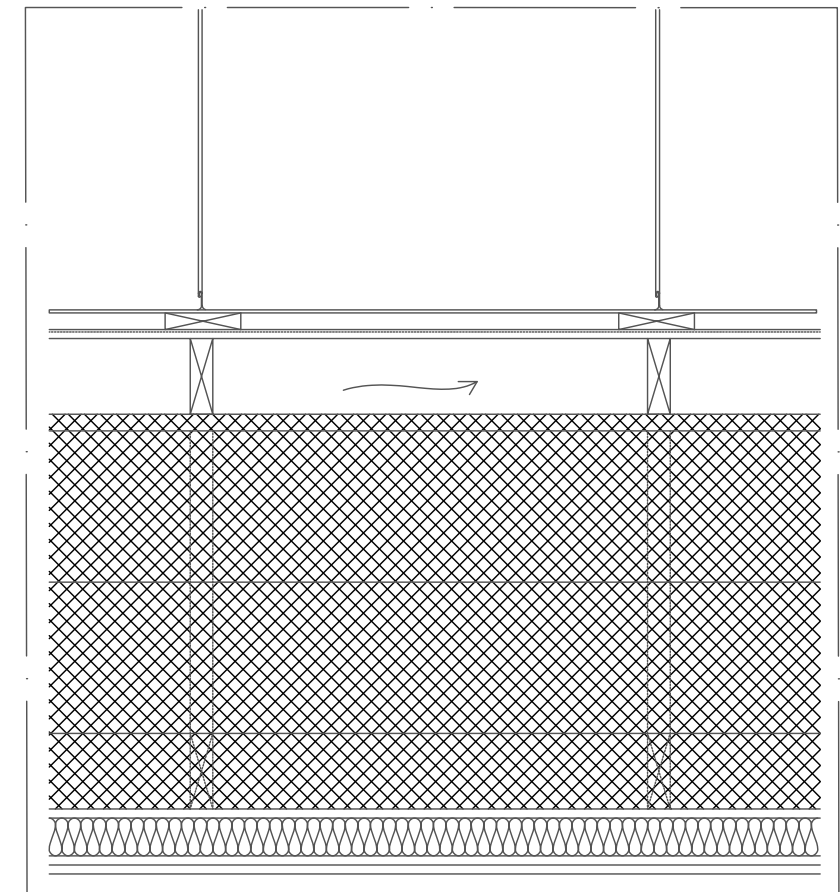
Anthony Timmerbacka
ANTHON TIMMERBACKA

DET 6

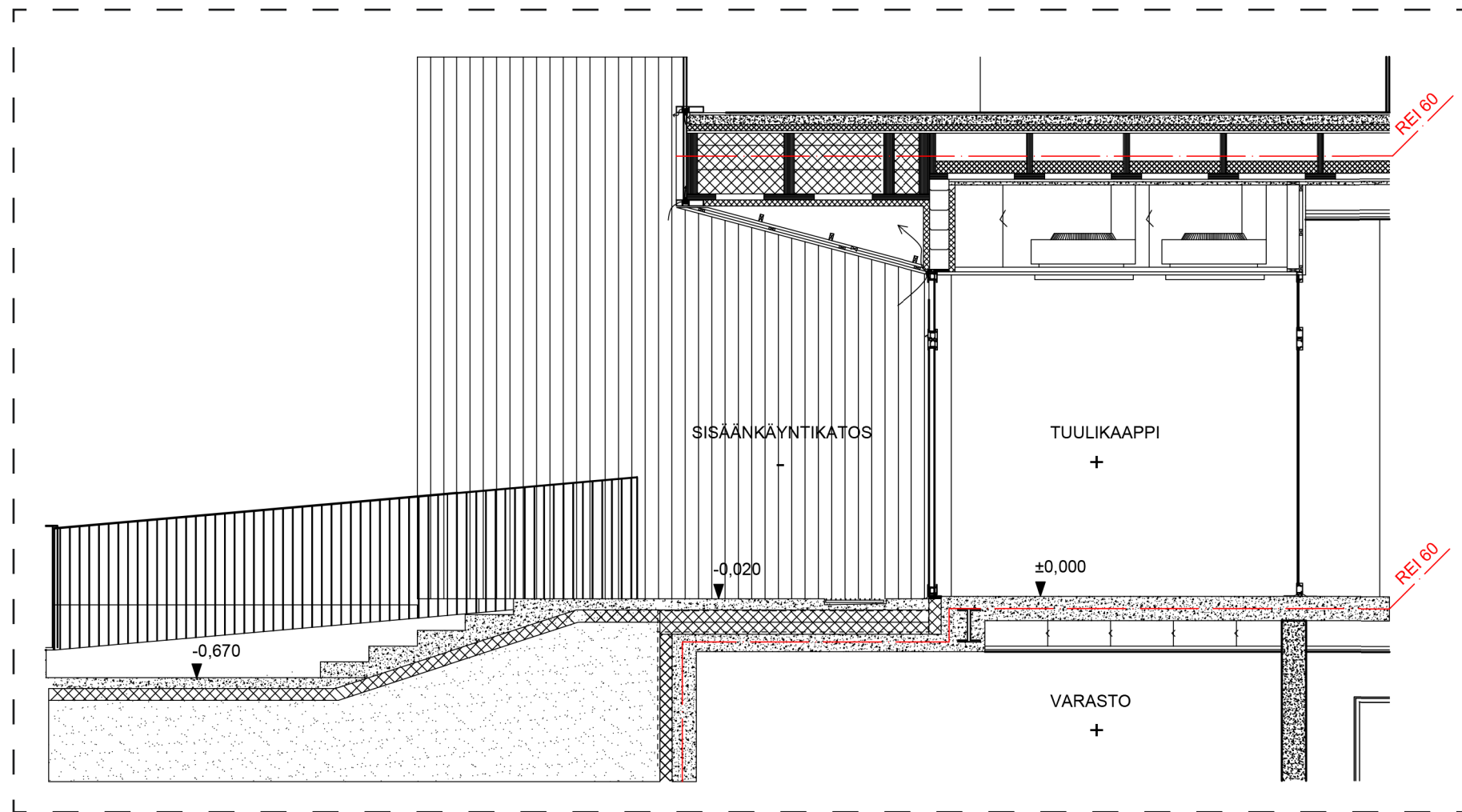


YLÄPOHJAN LIITTYMÄ

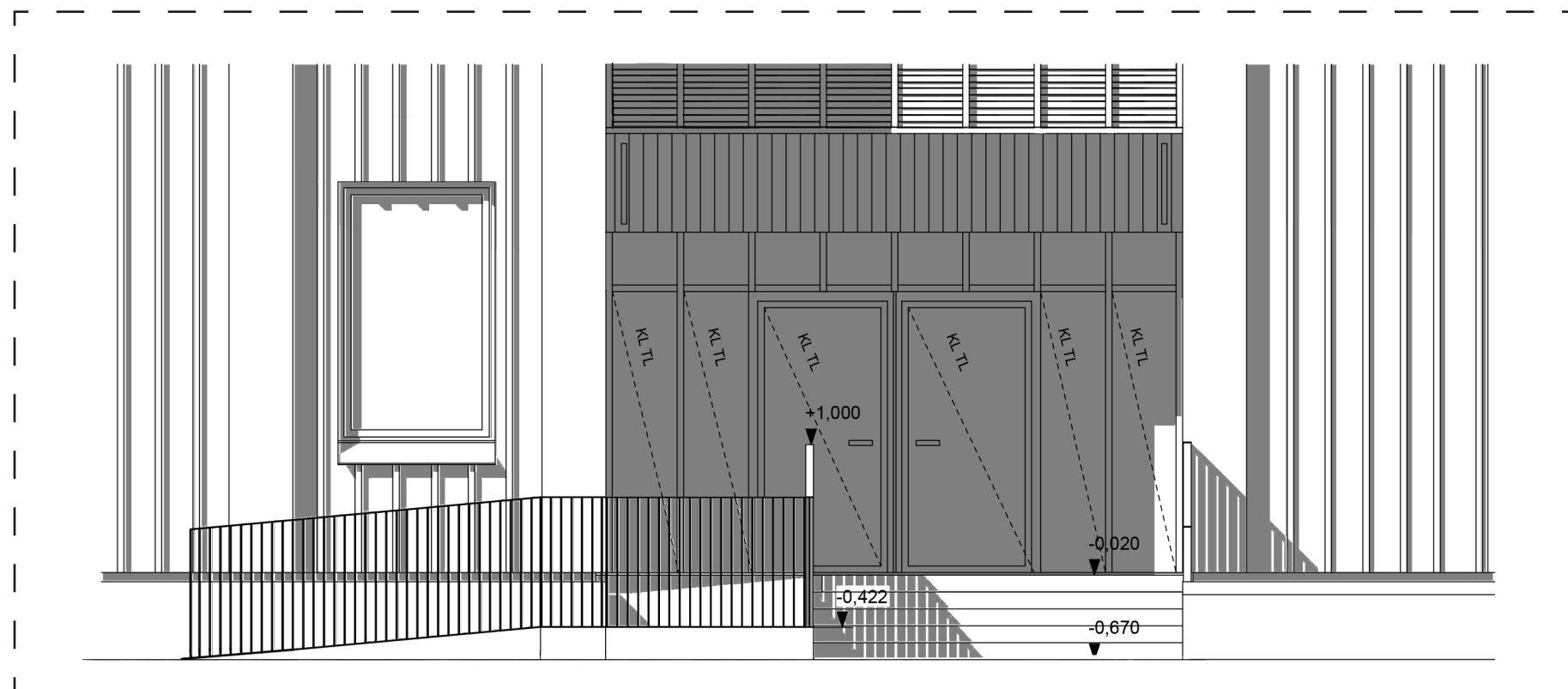
DET 7

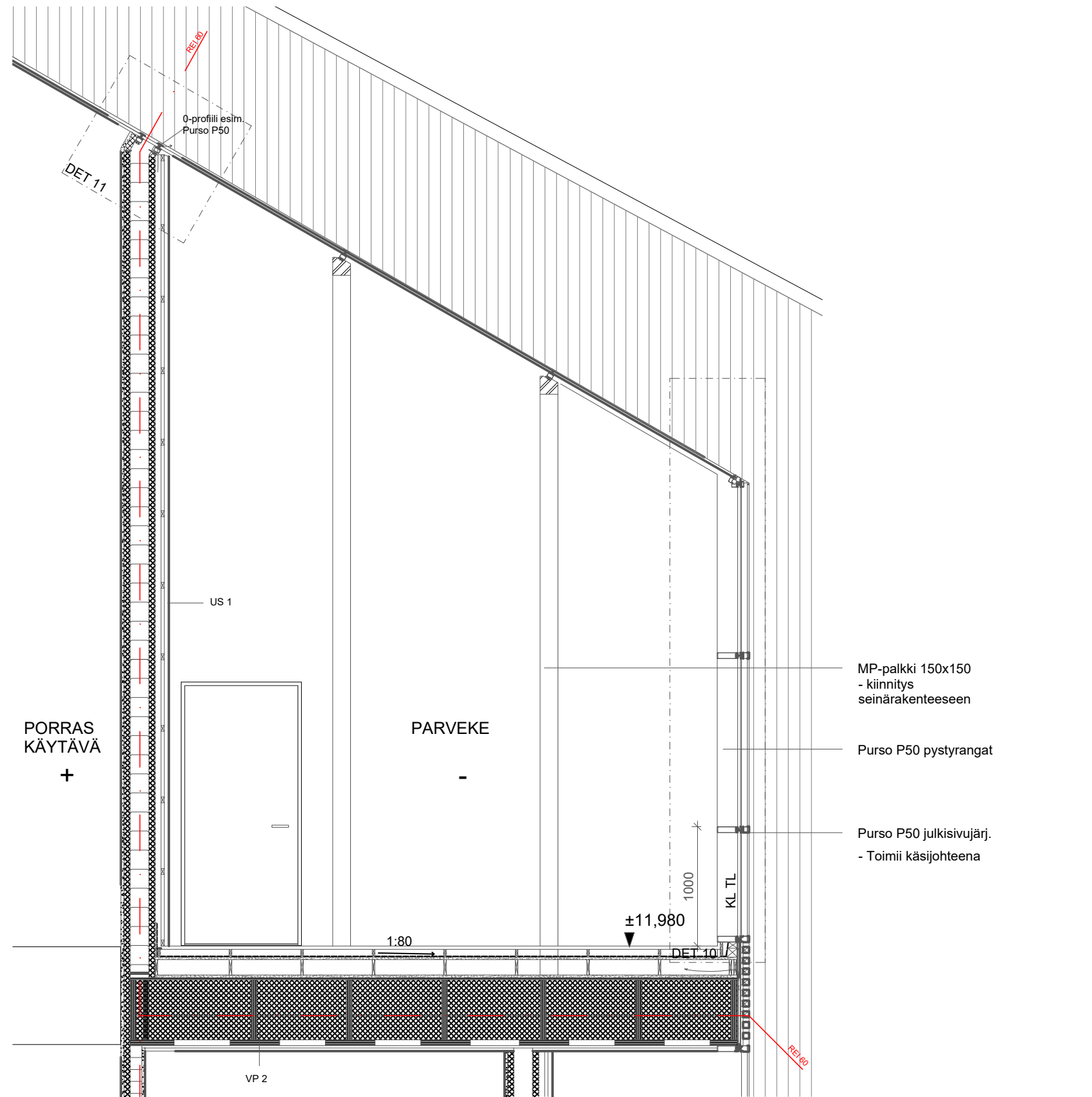


SISÄÄNKÄYNNIN LEIKKAUS



SISÄÄNKÄYNNIN PROJEKTIO



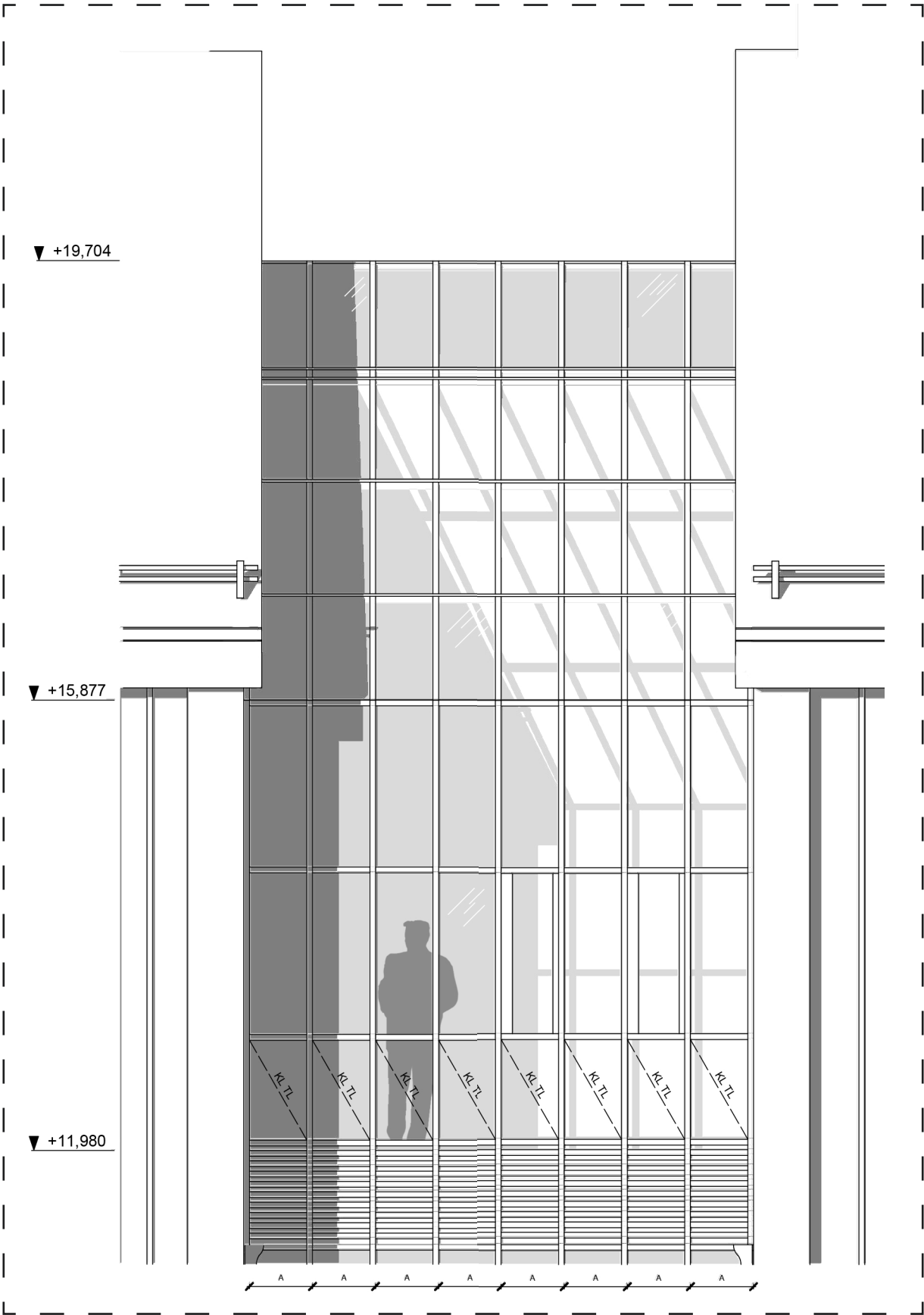


PARVEKKEEN LEIKKAUS

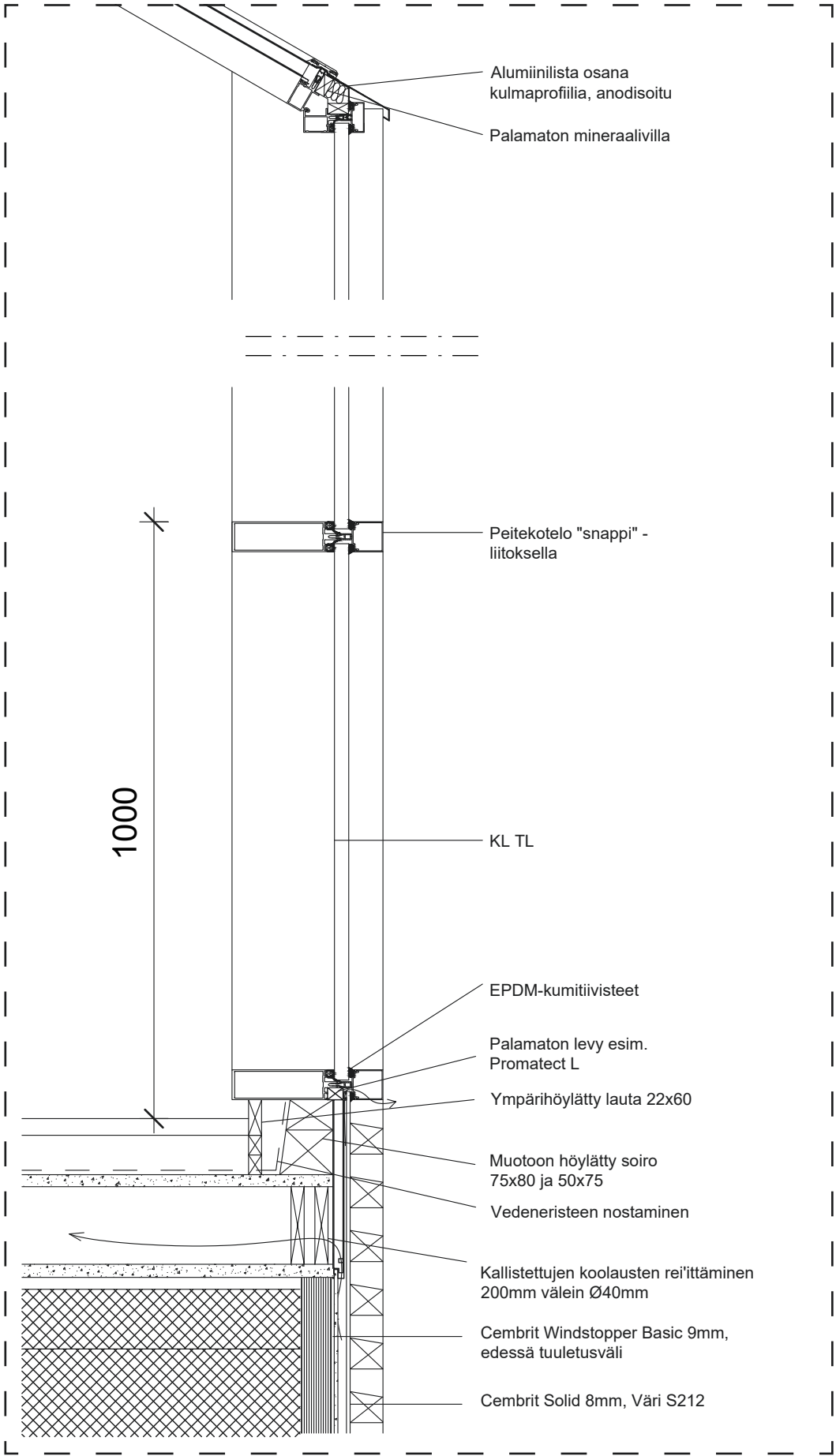
OULUN YLIOPISTO
 ARKKITEHTUURIN YKSIKKÖ
 KANDIDAATINTYÖ KEVÄT2020

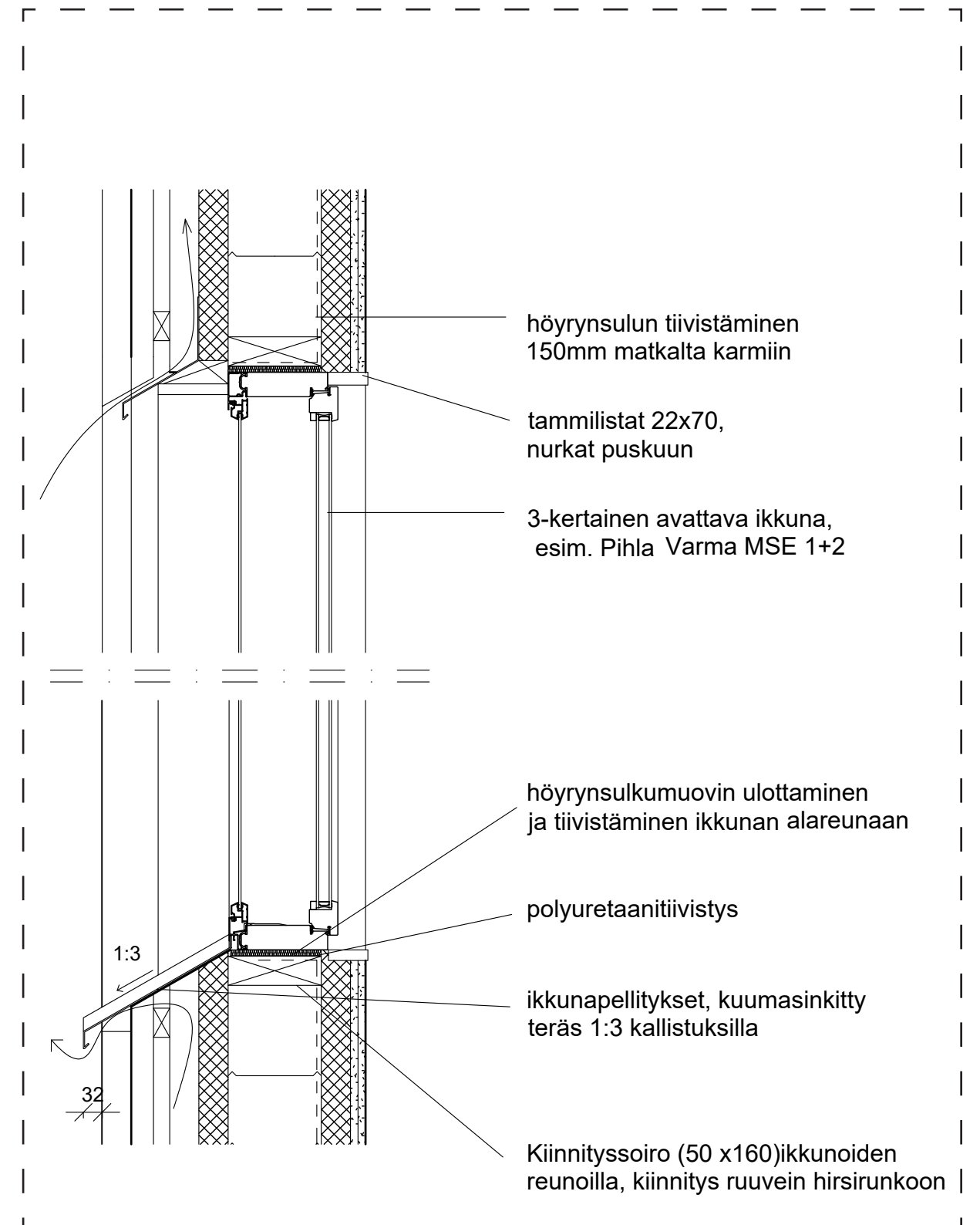
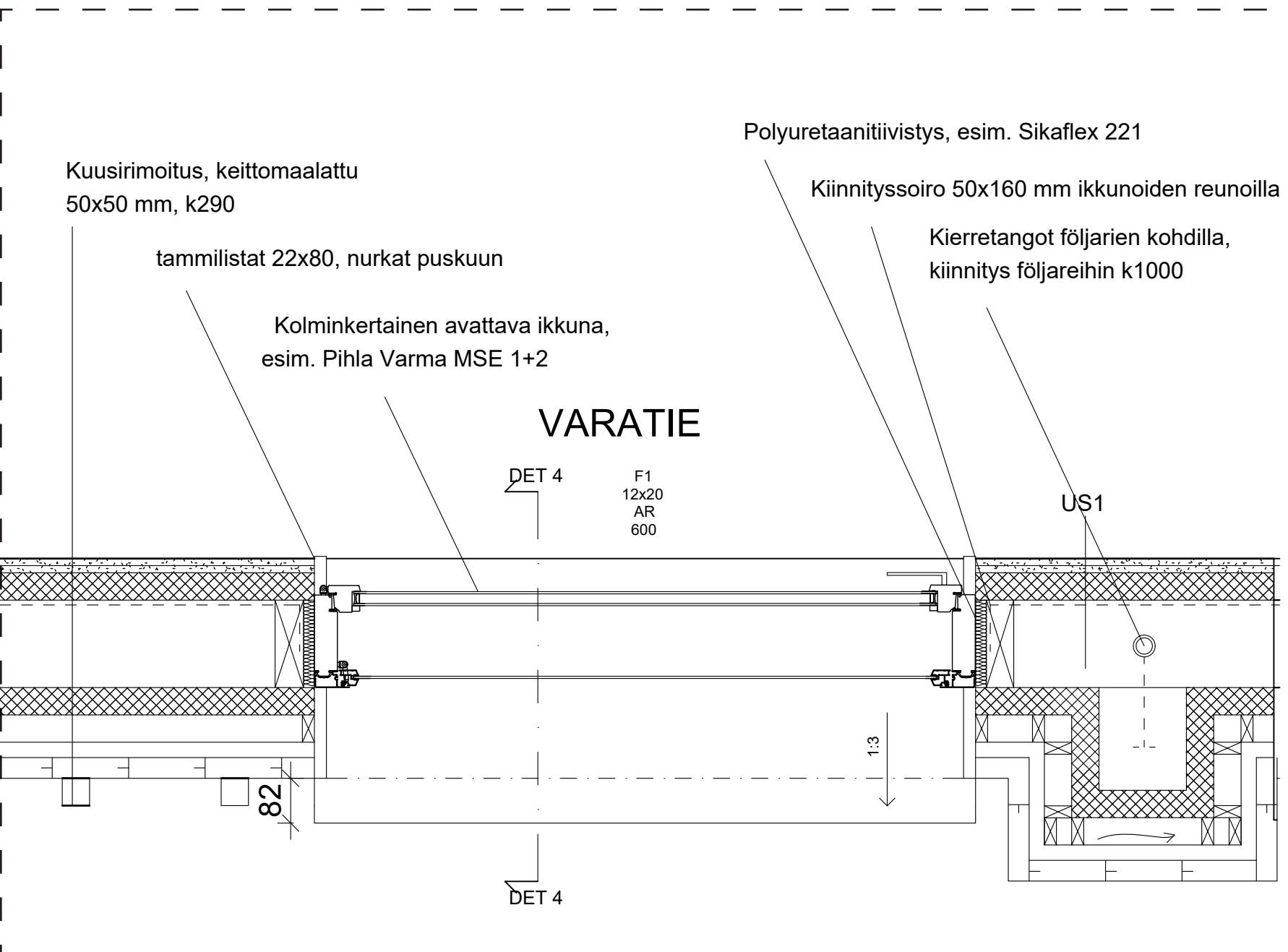
Antho
 ANTHON TIMMERBACKA

PROJEKTIO



JULKISIVUJÄRJESTELMÄN LIITOKSET







OULUN YLIOPISTO
ARKKITEHTUURIN YKSIKKÖ
KANDIDAATINTYÖ KEVÄT2020

Antton Timmerbacka
ANTHON TIMMERBACKA